



72319 Украина, Запорожская обл., г. Мелитополь, пр. Б. Хмельницкого 27
тел. (0619) 43-60-28, тел/факс (0619) 43-77-71; www.rosta.ua
E-mail: mail@rosta.ua,

Сеялка овощная тракторная (СОТ)



**Базовая модель СОТ 4/2 x 30 с дополнительным оборудованием:
бабинодержатель, укладчики трубки капельной орошения, маркера и
устройство для внесения удобрения.**

Техническое описание и руководство по эксплуатации.

1. Введение

Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения сеялки и правил ее эксплуатации (использования, технического обслуживания, транспортирования и хранения) трактористами, механиками и другим обслуживающим персоналом.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации содержат краткое описание, особенности конструкций и основные технические данные сеялки овощной навесной СОТ-4/2х30.

Расшифровка аббревиатуры

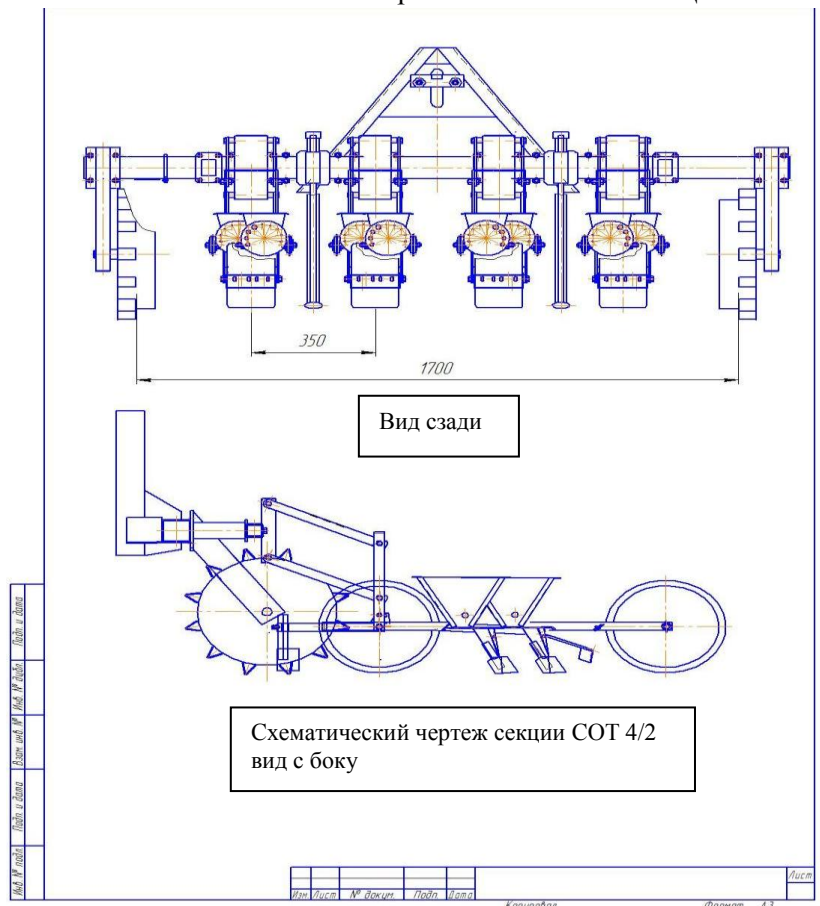
СОТ – сеялка овощная тракторная

-4 – секции

/2 - количество высевающих аппаратов

х 30 – минимальное междурядье между секциями

Схематический чертеж сеялки СОТ 4/2 ЦВА 96/6



Сеялка может комплектоваться с тремя видами высевających аппаратов: ЩВА 96/6, ВПС 52/1-10/5 и ВАС 52-10/5; 10/3.

ЩВА – щеточный высевающий аппарат

96 – диаметр барабана, мм

/6 – количество щеток на барабане;

ВПС – втулка с пассивным сбрасывателем

52 - диаметр втулки, мм

/1 – размер паза на втулке, мм

10 – количество отверстий на втулке

/5 – диаметр отверстий, мм

ВАС – втулка с активным сбрасывателем

52 - диаметр втулки, мм

10 – количество отверстий на втулке

/5 – диаметр отверстий, мм;

10 – количество отверстий на втулке

/3 – диаметр отверстий, мм;

Сеялка предназначена для ленточного двух строчного посева и рядового посева овощных культур и лекарственных трав.

Сеялка обеспечивает посев семян овощных культур, как на ровной поверхности, так и на гряде.

Сеялка, по заказу потребителя, может по желанию покупателя может укомплектовываться:

бабинодержатель- 1шт, на 2 бухты капельной ленты;

трубоукладчик-2шт;

устройство для внесения удобрений.

2.Техническая характеристика базовой модели СОТ

Проверка возможных междурядий различных вариантов машин

Наименование машин	Минимальное междурядье, мм		Максимальное междурядье, мм	
		Рама РТ2	Рама РТ3	Рама РТ4
СОТ 4/1	350	500	830	1150
СОТ 6/1	350	-	500	700
СОТ 2/2	250	1500	2500	3500
СОТ 3/2	250	600	1100	1600
СОТ 4/2	250	400	730	1050
СОТ 6/2	250	-	400	600
СОТ 8/2	250	-	255	400
СОТ 10/2	250	-	-	280

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СОТ

Оптимальная скорость движения посевного агрегата не зависит от сопротивления сеялки, а определяется тягово-сцепными качествами трактора на данном агрофоне. При этом оптимальная производительность зависит от ширины захвата сеялки, которая ограничивается мощностью двигателя.

С учетом графика предполагаемая производительность для:

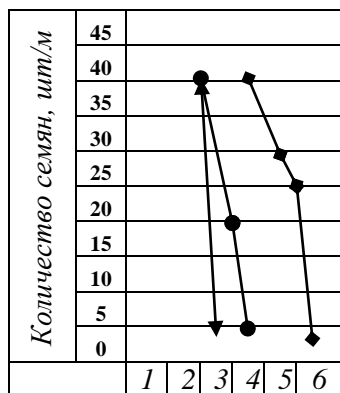
СОТ 4/2-ВПС 52/1-10/3; РТ2 (при 40 шт/м) $R_{см}=0,1*2*1,4*8*0,85=1,79$ га.

СОТ 4/2-ВАС 52-10/3; РТ2 (при 40 шт/м) $R_{см}=0,1*3*1,4*8*0,85=2,86$ га.

СОТ 4/1-ЩВА 96/6; РТ2 (при 10 шт/м) $R_{см}=0,1*2,5*1,4*8*0,85=2,38$ га.

СОТ 6/1-ВПС 52/1-6/5; РТ3 (при 5 шт/м) $R_{см}=0,1*4*2,1*8*0,85=5,71$ га.

СОТ 6/1-ВАС 52-6/5; РТ3 (при 5 шт/м) $R_{см}=0,1*6*2,1*8*0,85=8,57$ га.



$$Pч=0,1*С*Ш;$$

$$R_{см}=Pч*Т_{см}*К_{см};$$

где:

$Pч$, $R_{см}$ — соответственно часовая и сменная производительность, га/ч; га;

$С$ — скорость движения трактора, км/ч

◀→ЩВА 96/6 $Ш$ — конструктивная ширина захвата сеялки, м;

$Т_{см}$ — время смены, час;

$К_{см}$ — коэффициент использования рабочего времени.

По данной методике можно рассчитать любой посевной агрегат от компании РОСТА. При использовании дополнительного оборудования (укладчики капельных линий, аппарат внесения удобрений) необходимо уменьшать $К_{см}$ — коэффициент использования рабочего времени.

Оптимальная скорость движения агрегата $С$, км/ч

3. Устройство и работа сеялки.

Сеялка состоит из следующих основных сборочных единиц секций высевających аппаратов, рама (2м., 3м., 4м., 5м., 5м. усиленная), опорно-приводные колеса.

Рама сеялки (рис. 1) представляет собою трубу квадратного сечения 1, и предназначена для установки на ней рабочих органов и механизмов сеялки. Для присоединения механизма навески трактора к сеялке в центральной части на раме приварен замок автосцепки 2. На раму прикручены кронштейны 3, для установки подставок 4. Подставки предназначены для придания устойчивого положения сеялки, отсоединенной от трактора. Опорно-приводные колеса оснащены грунтозацепами 5.

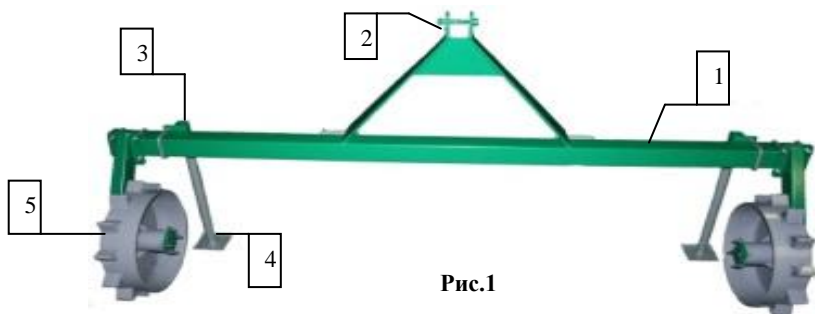


Рис.1

Секция посадочная (рис. 2) состоит из несущей рамы 1, представляющей собой две параллельные планки, на которой закреплены в передней и задней части секций опорно-приводные колеса с резиновым протектором, сделанные таким образом, что позволяет работать по влажной почве. На осях колес, установлены ступицы, на которые устанавливаются звездочки, с помощью их регулируется норма высева семян на одном погонном метре. Секции к раме крепятся двумя скобами через параллелограммный механизм 2, с помощью которого секция копирует почву. В средней части – высевającej секции приварены специальные крепления 3, на которые крепятся высевające аппараты, сошник 4, загортач пластинчатого типа 5.

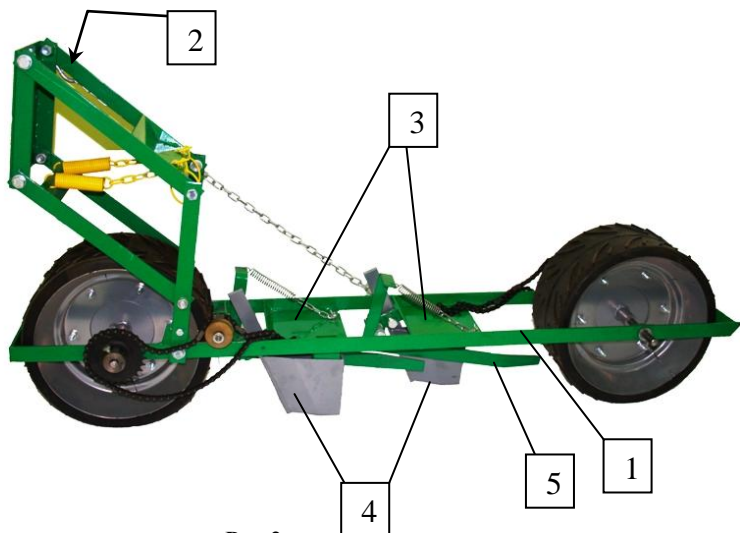


Рис.2

Высевающие аппараты, устанавливаемые на сеялки класса СОТ:

Высевающий аппарат представляет собой корпус бункера (рис.3), на котором смонтированы – щеточный высевающий барабан 1, который вращается в четырех опорах подшипников скольжения, звездочки 2, которая крепится на одном валу с щеточным барабаном и вращается в четырех опорах подшипников скольжения. В задней части бункера установлен калибровочный диск с разным диаметром отверстий, с помощью которого подбирается отверстие в зависимости от размера семян 3. Диск прижимается лейкой, по которой сыплются семена в семяпровод 4, фиксирующий болт 5. На щеточном барабане установлено шесть щеточек 6, с помощью которых можно уменьшать норму высева семян на одном погонном метре, путем уменьшения щеток на барабане, оставляя три через одну или же две одна параллельно другой. В верхней части бункера установлена крышка бункера, которая не дает выветриванию семян и попаданию различных полевых примесей в семена 7.

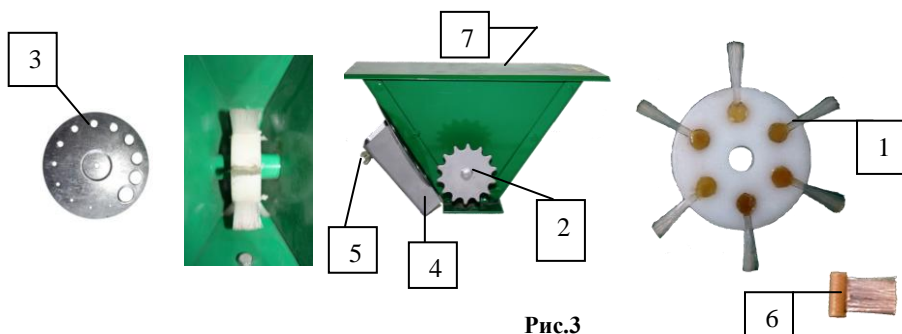


Рис.3

Сошник килевидный, предназначен для образования уплотненного ложа для семян. Уплотненное ложе в борозде образуется с помощью подошвы в нижней части носка сошника, что обеспечивает лучший доступ влаги к семенам.

Планки трапеции обеспечивают независимое копирование почвы каждой посадочной секцией.

Высевающие аппараты получают привод от опорно-приводного колеса через цепную передачу. При движении сеялки вращающийся щеточный высевающий барабан захватывает семена и направляет их в семяпровод через отверстие в бункере и в поворотном диске, далее семена укладываются в борозду с уплотненным ложем образованную сошником, после чего борозда закрывается загортатом и уплотняется прикатывающим колесом. Нормы высева регулируются путем подбора соотношения количества зубьев ведущей и ведомой звездочек. На цепи установлены два соединительных звена на расстоянии пяти звеньев друг от друга (при комплектации щеточными высевающими аппаратами). Для перевода сеялки на высевающие аппараты ВАС и ВПС, цепь для переднего колеса укорачивается путем удаления той вставки, а для заднего удлиняется.

Глубина заделки семян регулируется сошником, который фиксируется гайкой.

Втулочно-высевающие аппараты ВПС 52/1 и ВАС 52 представляют собой корпус, на котором смонтированы: бункер оригинальной конструкции. Бункер для ВПС 52/1 и ВАС 52 универсален и позволяет заменять аппараты как в сборе, так и отдельно втулки различных характеристик под различные семена.



Универсальный бункер для высевающих аппаратов ВПС 52/1 и ВАС 52

Универсальные высевальные аппараты ВПС 52/1 и ВАС 52 точного высева предназначены для установки на секциях сеялок следующих моделей: [COM](#), [COT](#), вместо щеточных высевальных аппаратов, входящих в комплект поставки этих сеялок. Все присоединительные размеры данного высевального аппарата соответствуют присоединительным размерам на платформах этих сеялок. Для того, чтобы заменить щеточный высевальный аппарат на втулочные, нужно добавить для заднего привода и убрать для переднего дополнительные звенья цепи. Для этого на цепях установлены по три соединительных звена. Количество этих звеньев зависит от выбранного передаточного числа (табл.№3).

Высевальные аппараты ВАС и ВПС предназначены для посева широкого перечня культур: лук, капуста, свекла, дражированные семена, зелень, кормовые и технические культуры. Предпочтительными для посева высевальным аппаратом ВПС 52/1 являются семена, имеющие близкие значения длины, ширины и высоты.

Устройство высевального аппарата.



Высевальной аппарат (вид сзади)



Приводной валок (увеличено)

Высевающий аппарат состоит из стального цилиндрического корпуса, в котором на подшипниках установлен приводной валик с высевающим барабаном. Корпус имеет два фрезерованных проема, над верхним из которых смонтирован бункер высевающего аппарата, а под нижним – семяпровод и сбрасыватель семян. Регулировка нормы высева семян осуществляется путем замены высевающего барабана с соответствующим количеством ячеек или путем изменения передаточного отношения привода путем установки сменных звездочек. Для удобства разборки корпуса и регулировки нормы высева корпус выполнен разрезным. Отпустив два винта в задней части корпуса приводной валик вместе с подшипниками и высевающим барабаном можно легко извлечь для обслуживания или замены.

Принцип действия высевающего аппарата ВПС 52/1.

Высев происходит благодаря захвату ячейками высевающего аппарата семян из бункера и переносу их поштучно в семяпровод. Семена свободно падают из ячейки в семяпровод под действием силы тяжести, а застрявшие сбрасываются сбрасывателем принудительно. В освободившуюся ячейку при следующем обороте барабана попадает новое семя. Количество семян, высеваемых на погонном метре, будет зависеть от количества ячеек, выполненных во втулке и от скорости его вращения. Эти показатели зависят от параметров привода сеялок, на которых установлен высевающий аппарат и определяется по соответствующим паспортам.

Возможна поставка втулок заводского изготовления под различные семена 10/5 (базовый вариант); 10/3; 6/10; 6/5; 24/3; 24/5 (первая цифра – количество отверстий, вторая – их диаметр) .



Втулка и сбрасыватель ВПС 52 /1,5 – 6/10.



Высевающий аппарат точного высева ВАС 52.

Обращаем внимание, что **ВАС 52** – это новейшая разработка **НПК РОСТА**, как результат 20-ти летнего опыта в конструкциях механических высевальных аппаратов высокой производительности. Этот бункер с **ВАС 52** может быть установлен на ручные **СОР**, мотоблочные **СОМ** и тракторные **СОТ** сеялки конструкции **НПК РОСТА**. Имеет возможность регулировки глубины высевального отверстия с высокой точностью, что позволяет иметь преимущества указанные ниже.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВАС

1. Большая зона контакта семени с отверстиями.
2. Минимальное использование силы тяжести семени.
3. Использование шприцевого принципа загрузки семян (максим. загрузка семян в отверстие с последующим выталкиванием «лишних» семян перед выходом в семяпровод при установленной глубине отверстия).
4. Активное ворошение в зоне захода семян в максимальное отверстие.
5. Минимальный износ аппарата.
6. 100% очистка отверстий.
7. Наличие пылеотвода вне зоны посева.
8. Отсутствие повреждаемости семян.

ПОЛУЧАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

1. Увеличение вероятности попадания семени в отверстия.
2. Увеличение скорости движения агрегата (более 5 км/ч).
3. Большая точность дозирования семян в отверстия и как следствие высокая точность посева.
4. Отсутствие влияния «слипшегося» слоя семян.
5. Увеличение срока службы.
6. Высокая надежность процесса.
7. Повышенная износостойкость.
8. Высокая полевая всхожесть.

Принцип действия высевающего аппарата ВАС 52.

Высев происходит по принципу «шприцевой» загрузки семян. В начальной части бункера в максимально открытое отверстие ВАС попадает большее количество семян, чем при выходе из щетки - сбрасывателя, где глубина отверстия «В» соответствует размеру семени. Эту глубину можно регулировать установкой видимого отверстия с болтом в пазу.

Семена выталкиваются из отверстия пальчиком и свободно падают в семяпровод под действием силы тяжести. Количество семян, высеваемых на погонном метре, и равномерность в рядке будут зависеть от диаметра и глубины отверстия, установленных от размера семян, (возможен высев как поштучно, так и гнездовым способом) и от скорости его вращения. Эти показатели зависят от параметров привода сеялок, на которых установлен высевающий аппарат. Базовая модель сеялки СОТ 4/2 ВАС 52 комплектуется со звездочками ведущая на 26 зубьев, ведомая на 14 зубьев. А так же в комплект дополнительно входят звездочки на 14 зубьев, на 18 зубьев и 21 зуб.

Пример: при стандартной комплектации Z 26 и ведомой Z 14 позволяет высевать до 20 шт. на погонный метр, если ведущая Z14, а ведомая Z26, то число высеваемых семян составит 6 шт. на погонный метр. Для того чтобы установить норму высева 10 шт. на погонный метр необходимо установить ведущую и ведомую Z 14/14 и укоротить цепь на 5 звеньев, которые установлены между двумя замками. При условии попадания одного семени в отверстие. При необходимости установки другой нормы высева, можно дополнительно заказать звездочки на Z11, Z15, Z16, Z19, Z22 и Z24.

Регулировка натяжения цепи: смещением бункера по пазу, при нехватке паза регулировки бункера использовать полу звено.

РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОТВЕРСТИЯ И СЕКТОРА МАКСИМАЛЬНОГО ВЫХОДА ПАЛЬЧИКА ВАС 52

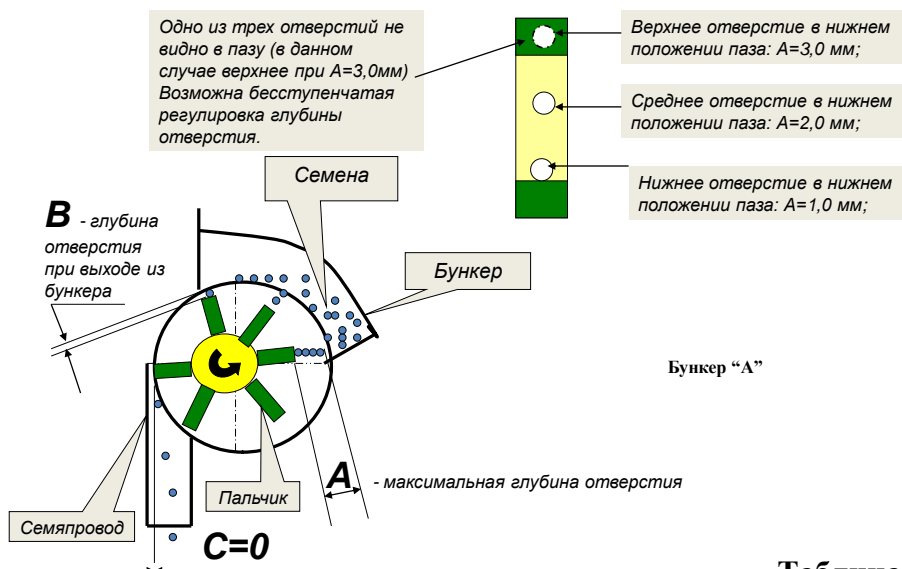
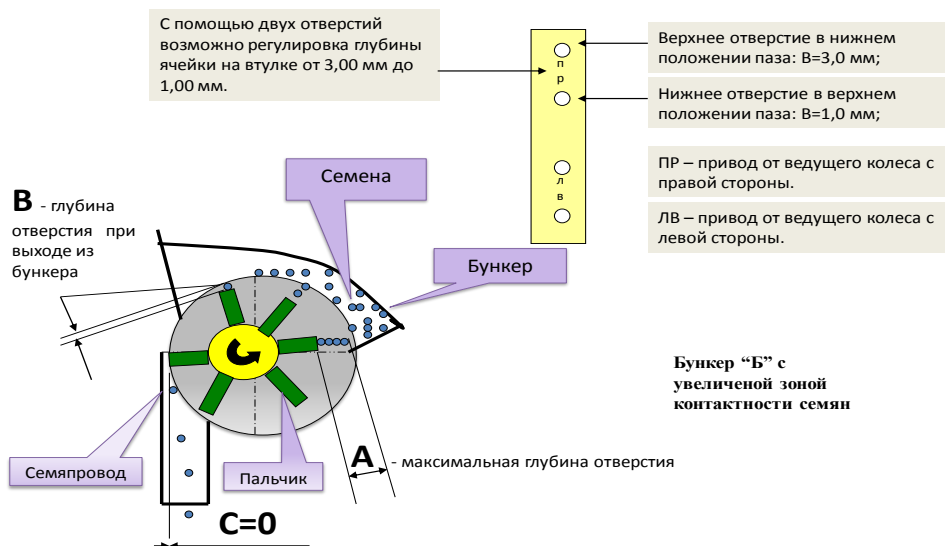


Таблица №2

РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОТВЕРСТИЯ И СЕКТОРА МАКСИМАЛЬНОГО ВЫХОДА ПАЛЬЧИКА ВАС 52



ВЫБОР ЗВЕЗДОЧЕК ПРИВОДА СОМ и СОТ **КОЛИЧЕСТВО СЕМЯН, шт/м;**

Для высевających аппаратов

ВПС 52/1 – 10/5; 10/3; ВАС 52 – 10/5; 10/3

звездочки		ведущая								
		14	15	16	18	19	21	22	24	26
ведомая	14	10,0	10,7	11,4	12,8	13,5	15,0	15,7	17,1	18,5
	15	9,3	10,0	10,6	12,0	12,6	14,0	14,6	16,0	17,3
	16	8,7	9,3	10,0	11,2	11,8	13,1	13,7	15,0	16,2
	18	7,7	8,3	8,8	10,0	10,5	11,6	12,2	13,3	14,4
	19	7,3	7,8	8,4	9,4	10,0	11,0	11,5	12,6	13,6
	21	6,6	7,1	7,6	8,5	9,0	10,0	10,4	11,4	12,3
	22	6,3	6,8	7,2	8,1	8,6	9,5	10,0	10,9	11,8
	24	5,8	6,2	6,6	7,5	7,9	8,7	9,1	10,0	10,8
	26	5,3	5,7	6,1	6,9	7,3	8,0	8,4	9,2	10,0

*При условии – одна семечка попадает в одно отверстие

Для высевających аппаратов

ВПС 52/1 – 6/5; 6/10

звездочки		ведущая								
		14	15	16	18	19	21	22	24	26
ведомая	14	6,0	6,4	6,8	7,7	8,1	9,0	9,4	10,2	11,1
	15	5,6	6,0	6,4	7,2	7,6	8,4	8,8	9,6	10,4
	16	5,2	5,6	6,0	6,7	7,1	7,8	8,2	9,0	9,7
	18	4,6	5,0	5,3	6,0	6,3	7,0	7,3	8,0	8,6
	19	4,4	4,7	5,0	5,6	6,0	6,6	6,9	7,5	8,2
	21	4,0	4,2	4,5	5,1	5,4	6,0	6,2	6,8	7,4
	22	3,8	4,0	4,3	4,9	5,1	5,7	6,0	6,5	7,0
	24	3,5	3,7	4,0	4,5	4,7	5,2	5,5	6,0	6,5
	26	3,2	3,4	3,6	4,1	4,3	4,8	5,0	5,5	6,0

*При условии – одна семечка попадает в одно отверстие

Для высевających аппаратов

ВПС 52/1 – 24/5; 24/3

звездочки		ведущая								
		14	15	16	18	19	21	22	24	26
ведомая	14	24,0	25,7	27,4	30,9	32,6	36,0	37,7	41,1	44,6
	15	22,4	24,0	25,6	28,8	30,4	33,6	35,2	38,4	41,6
	16	21,0	22,5	24,0	27,0	28,5	31,5	33,0	36,0	39,0
	18	18,7	20,0	21,3	24,0	25,3	28,0	29,3	32,0	34,7
	19	17,7	18,9	20,2	22,7	24,0	26,5	27,8	30,3	32,8
	21	16,0	17,1	18,3	20,6	21,7	24,0	25,1	27,4	29,7
	22	15,3	16,4	17,5	19,6	20,7	22,9	24,0	26,2	28,4
	24	14,0	15,0	16,0	18,0	19,0	21,0	22,0	24,0	26,0
	26	12,9	13,8	14,8	16,6	17,5	19,4	20,3	22,2	24,0

*При условии – одна семечка попадает в одно отверстие

Для более тщательного подбора высевających аппаратов в системе торговых центров компании **РОСТА** созданы пункты тестирования этих аппаратов на норму и равномерность ими посева на специальных стендах. Особенно это актуально для посева дорогих гибридов овощных культур. Более полную информацию можно получить на нашем сайте www.rosta.ua.

Таблица №4

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ АППАРАТЫ НА ТИПОРЯД **РОСТА**

Среднее количество семян, шт/м Вид культуры	Размеры семян, мм	COM /1; COM /2; COT /1; COT /2						
		ЩВА 96/6		ВПС 52/1		ВАС		
40 Лук, морковь, петрушка, укроп	1-3 3-5	Диаметр в диске, мм	í	Втулка	í	Втулка	Глубина отверстия	í
		До 6	26/14	24/3	26/15	10/3	1-2	26/14
		До 8	26/14	24/5	26/15	10/5	3	26/14
20 Редис, свекла	1-3	До 5	26/14	24/3	26/21	10/3	2	26/14
	3-5	До 7	26/14	24/5	26/21	10/5	3	26/14
10 горох	до 10	До 10	14/14	6/10	14/14		-	
5 Томат, перец, баклажан, капуста	1-3	До 3	14/14	10/3	14/26	10/3	1-2	14/26
	3-5	До 5	14/14	10/5	14/26	10/5	3	14/26

4. Требования безопасности.

1. Строгое выполнение правил по технике безопасности обязательно для лиц, обслуживающих сеялку и трактор.

2. Перед транспортировкой сеялки, навешенной на трактор:

- заведите сцепку автоматическую СА-1 в замок, собачку зафиксируйте шплинтом, надежно заблокируйте растяжки навески трактора.
- убедитесь, что на сеялке нет посторонних предметов.
- находиться на сеялке во время транспортировки запрещается.
- транспортирование сеялки в темное время суток и в условиях недостаточной видимости не рекомендуется.

3. Монтаж, техническое обслуживание, устранение неисправностей, навешенной на трактор сеялки, производите только при подведенных под сеялку подставках и остановленном двигателе трактора.

4. Поворот агрегата производите только с поднятой сеялкой.

5. Во время работы запрещается:

- агрегатировать с трактором неисправную сеялку.
- находится впереди агрегата, садится на трактор и сходить с него, производить ремонт и регулировки.
- поворачивать агрегат с опущенной сеялкой.

5. Подготовка к работе.

Сеялка отправляется предприятием-изготовителем в собранном виде (при этом некоторые детали и сборочные единицы сняты со своих мест). Поэтому перед работой сеялку необходимо собрать.

Приступая к сборке сеялки, изучите конструкцию сеялки. После установки каждой сборочной единицы или детали движущиеся части прокрутите вручную, обязательно ставьте пружинные шайбы там, где это предусмотрено конструкцией.

С целью облегчения сборки сеялки и ее настройки в техническом описании приводятся рисунки сборочных единиц, поэтому подетальное описание сборки не дается, описывается укрупненная сборка сеялки, а также обращается внимание на некоторые особенности сборки.

1. Установите раму на подставки согласно (рис.1), закрепите стойки опорно-приводных колес на раме с помощью стремянок. Колеса устанавливайте на нужную колею.

2. Закрепите высевающие секции к брусу стремянками.

3. Установите сеялки на нужное междурядье и зафиксируйте.

Произведите натяжку цепи с помощью натяжного ролика

4. На переходниках для звездочек, установите нужную звездочку, согласно таблице №3.

5. Оденьте, приводную цепь на ведущую звездочку опорно-приводного колеса и ведомую звездочку входного вала. Произведите натяжку цепи с помощью натяжного ролика.

6. При перестановке цепи с наименьшей звездочки на большую есть необходимость регулировки угла поворота натяжителя относительно рамы высевающей секции, для этого зафиксируйте болтом натяжитель в нужном положении.

7. После того как присоединили секции к балке рамы, установили нужные звездочки, присоединяется сеялка к трактору. Сеялка транспортируется только в транспортном положении. Посев проводится только в рабочем положении. Перед посевом нужно прокрутить каждую секцию за опорно-приводные колеса должны вращаться с равномерным усилием без заеданий и заклиниваний, при этом цепи не должны набегать на звездочки и спадать с них.

8. Отрегулируйте глубину хода сошника. Для этого необходимо выставить на ровной горизонтальной площадке передние и задние колеса опереть на подставку, равную рекомендуемой глубине заделки семян минус 0,5 см, и удерживая сеялку в таком положении, открутить барашковую гайку крепления сошника. Сошник отпустить до касания с поверхностью и зафиксировать гайкой.

9. После того как сделаны все регулировки и установлены все детали комплектующей сеялки, засыпьте семена в бункера и проводите посев.

6. Техническое обслуживание и правила хранения.

Своевременное и качественное выполнение технического обслуживания обеспечивает бесперебойную работу сеялки, способствует повышению ее производительности и увеличения срока службы.

При подготовке к обкатке нужно выполнить следующие требования :

-- установите механизмы передач на минимальное передаточное отношение.

-- проверьте и подтяните крепление сошников, механизмов передач и др. сборочных единиц.

-- проверьте и отрегулируйте натяжение цепей.

При обкатке:

-- проверить надежность крепления сборочных единиц и механизмов сеялки.

-- проверьте работу цепных передач.

При ежедневном техническом обслуживании:

-- очистите сеялку от грязи и растительных остатков.

-- проверьте и при необходимости отрегулируйте натяжение цепей.

-- проверьте и при необходимости подтяните крепления механизмов передач, колес, сошников.

При подготовке к хранению:

-- все сборочные единицы и детали тщательно очистить от пыли и грязи, растительных остатков.

-- снимите втулочно-роликовые цепи, очистите, промойте в дизельном топливе, проварите в течении 20 минут в горячем автоле (80-90°C) или дизельном масле, дайте стечь маслу.

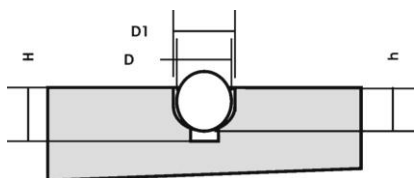
-- гайки и болты, крепящие снимаемые сборочные единицы и детали установите на свои места.

-- смажьте венцы звездочек антикоррозионной смазкой.

-- установить сеялку на подставки изготовленные в хозяйстве, под сошники, катки, загортачи.

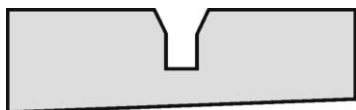
Инструкция по подготовке к работе втулки-заготовки ВПС 52/1.

Внимание: эта операция требует квалифицированных знаний в слесарной работе и наличие специального оборудования! Если Вы не обладаете такими возможностями, Вы можете приобрести уже просверленные втулки через торговую сеть компании РОСТА.



Для точного и качественного высева семян важно правильно просверлить отверстия в высевающих втулках. Для этого необходимо правильно выполнить профиль отверстия и правильно определить шаг между отверстиями на высевающей втулке. Сверление отверстий необходимо производить на оборудовании с делительной головкой.

Отверстие сверлится сверлом, заточенным в виде полусферы. Диаметр сверла выбирается из расчета $D1=1.1...1.2D$, где D - средний диаметр семян; $D1$ - диаметр сверла. Глубина сверления должна соответствовать $h=0,7...0,9D$ и не должна превышать глубины



Н канавки под сбрасыватель. Для высева

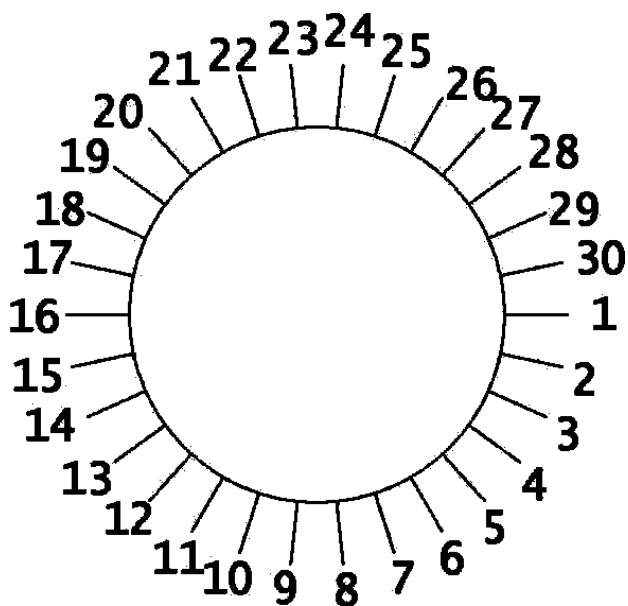
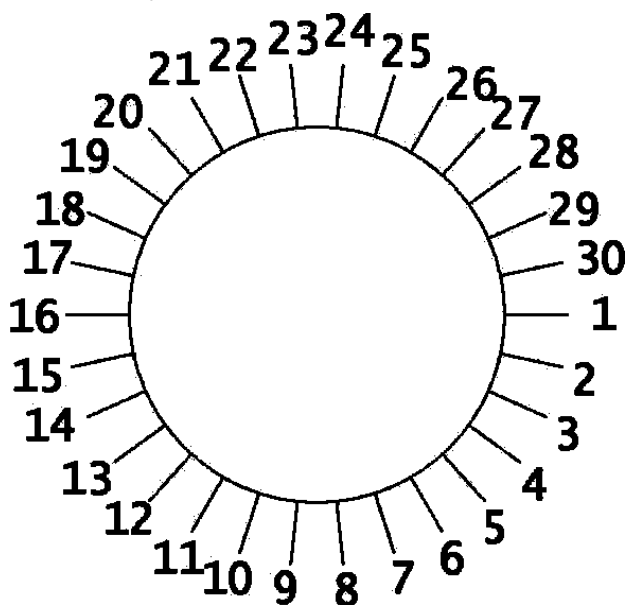
семян моркови достаточно трехгранным или ножовочным напильником распилить канавку, придав ей трапецеидальную форму, как показано на рисунке.

Выбор шага отверстий на втулке.

Для правильного выбора шага отверстий на втулке, необходимо определить с каким шагом в ряду Вы будете высевать семена или сколько штук семян на 1 метр Вы желаете получить. Это удобно делать по приведенной ниже таблице и шаблона. Например, для того, чтобы получить расстояние между семенами в ряду 8 см или 13 семян на погонный метр необходимо приложить втулку торцом к шаблону №1, сделать отметки напротив цифр 1, 5, 9, 13, 17, 21 и просверлить по отметкам на втулке 6 отверстий.

Кол-во семян на погонный метр, шт	Расстояние между семенами в ряду, см	Кол-во отверстий на втулке, шт	Угол между отверстиями,	№ шаблона	Номер отметки на шаблоне
2	47	1	360	Просверлить 1 отверстие	
4	24	2	180	2 отверстия напротив по любому шаблону	
6	15	3	120	1	1,9,17
8	12	4	90	1	1,7,13,19
11	9	5	72	2	1,7,13,19,25
13	8	6	60	1	1,5,9,13,17,21
15	7	7	51,4	2	1,5,9,14,18,22,26
17	6	8	45	1	1,4,7,10,13,16,19,22
21	5	10	36	2	1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,
25	4	12	30	1	1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23
32	3	15	24	2	1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29
51	2	24	15	1	На каждой отметке

Втулка заготовка ВПС 52/1





**Производитель оставляет за собой право вносить
изменения в конструкцию выпускаемых машин.**

Изготовлена согласно чертежу:

Изготовитель

ЧП НПК Роста

Дата изготовления

«__»____20 г.

Дата отгрузки

«__»____20 г.